



# Možnosti řešení pro vážení

Tenzometry, montážní sady, elektronika



# Rozsah tenzometrů od 200 g do 1 000 t

Naše know-how a zkušenosti s aplikacemi pro vážení nám umožnily, abychom vyvinuli a vyrobili jeden z nejširších sortimentů na trhu. Naše snímače váhy pokrývají široké rozsahy měření, aby uspokojily všechny požadavky. Jsou nabízeny s různými úrovněmi ochrany a třídami přesnosti.

## Pro všechny Vaše aplikace...

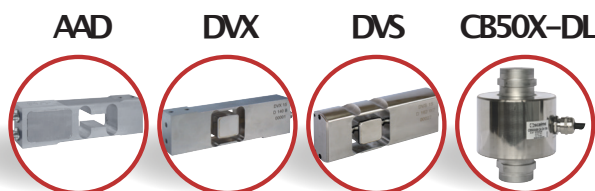
Kvalita našich produktů je známá a naše technologické znalosti nám umožňují nabídnout kompletní sortiment řešení pro vážení:

- Výroba vah
- Vážení vozidel
- Dynamické vážení
- Průmyslový proces
- Zvedání, bezpečnost



## Vítejte v době digitálního měření...

Naše snímače jsou většinou analogové, ale nová generace snímačů využívá digitální technologie. Tyto tenzometry jsou vhodné pro aplikace jako můstkové váhy nebo vážicí zařízení.



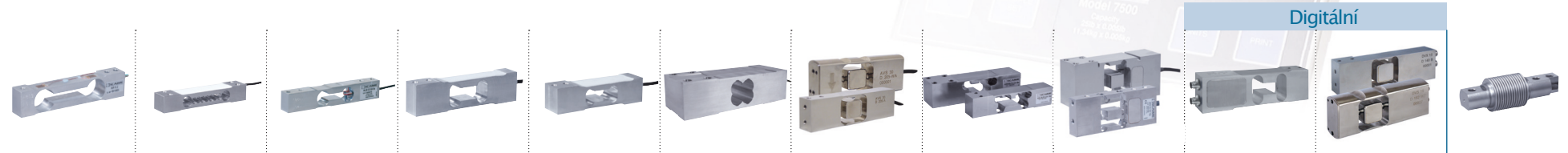
DVS je digitální tenzometr s hygienickým designem (certifikát EHEDG), který nabízí jedinečné řešení pro aseptické plnicí stroje.

## Certifikované provedení a bezpečnost...

Většina našich senzorů odpovídá aktuálním předpisům a normám, aby vám poskytla ty nejlepší záruky přesnosti a bezpečnosti.



### Tenzometry



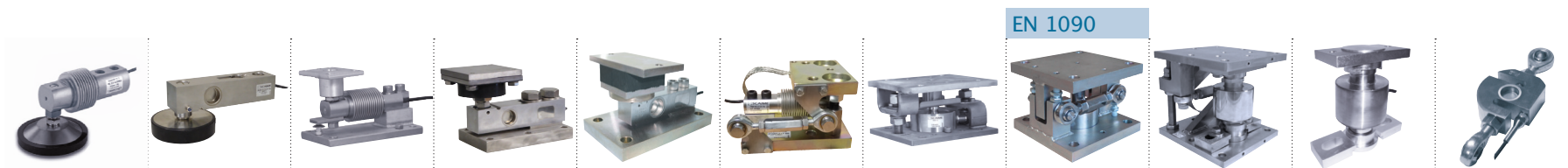
Model	AR	AQ	AL	AG	AH	AP	AVX-AVS	AXL-AXH	AK	AAD	DVX - DVS	F60X
Typ	Single Point											Bending
Jmenovitá nosnost (Fn)	0.2 kg ... 1.2 kg	5 kg ... 35 kg	3 kg ... 30 kg	2.5 kg ... 100 kg	50 kg ... 200 kg	75 kg ... 635 kg	7.5 kg ... 125 kg	15 kg ... 500 kg	6 kg ... 300 kg	5 kg ... 75 kg	7.5 kg ... 75 kg	5 kg ... 500 kg
OIML Třída přesnosti	-	C3	C3	C3 / C6	C3 / C6	C3	C3 / C6	C3	C3	3 000 d	3 000 d	C3 / C6
Kombinovaná nejistota (% Fn)	0.02	0.017	0.017	0.017 / 0.008	0.017 / 0.008	0.017	0.017 / 0.008	0.017	0.017	0.02	0.02	0.017 / 0.008
Konstrukce	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník	Hliník	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Hliník	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Ochrana	IP63	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP69K	utěsněné, IP68	utěsněné, IP68	utěsněné, IP65	utěsněné, IP69K	utěsněné, IP68

### Tenzometry



Model	SK10A	SK30A	SK30X	M15 - M16	ZFA	ZA30X	R10X	R30X	RH10X	CA40X	CB50X	CB50X-DL
Typ	Ohybové nosníky			Load pin	Snímače tlaku		Snímače tlaku					
Jmenovitá nosnost (Cn)	500 kg ... 5 t	500 kg ... 5 t	300 kg ... 5 t	20 kg ... 100 t	25 kg ... 5 t	500 kg ... 7.5 t	250 kg ... 100 t	1 t ... 25 t	100 t ... 1 000 t	100 t ... 200 t	5 t ... 60 t	20 t ... 60 t
OIML Třída přesnosti	-	C3	C3 / C6	-	-	C3	-	C3	-	-	C4	C4
Kombinovaná nejistota (% Cn)	0.02	0.017	0.017 / 0.018	0.5 / 0.1	0.03	0.017	0.1	0.017	0.2	0.024	0.013	0.013
Konstrukce	Poniklovaná ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Poniklovaná ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Ochrana	IP67	IP67	utěsněné, IP68	IP65	IP67	utěsněné, IP68	utěsněné, IP68	utěsněné, IP68	utěsněné, IP68	utěsněné, IP68	utěsněné, IP68	utěsněné, IP68

### MONTÁŽNÍ SADY



Model	LFC - LFD	LFA	RUBBERKIT	QUICKFIT	ISOFLEX	STABIFLEX EVO	SILOKIT-R	SILOSAFER EVO	STABICAN	LPM- LPS- LPC	ROD-END
Pro tenzometry..	F60X	SK10A, SK30X, SK30A	F60X	SK10A, SK30X, SK30A	SK10A, SK30X, SK30A	SK10A, F60X, SK30X, SK30A	R10X	R10X, RH10X, R30X	CA40X, CB50X	CB50X	ZFA, ZA30X
Kapacita	5 kg ... 500 kg	300 kg ... 5 t	5 kg ... 300 kg	300 kg ... 5 t	300 kg ... 5 t	5 kg ... 5t	250 kg ... 30 t	250 kg ... 750 t	1 t ... 200 t	5 t ... 60 t	25 kg ... 7.5 t

EN 1090

## Řešení pro zpracování signálu

Nabízíme řešení pro úpravu, zobrazování a měření hmotnosti. Naše elektronika zahrnuje funkce pokrývající širokou škálu aplikací:

- Kontrola procesu
- Dávkování, plnění
- Řízení vah
- Pásové vážení
- Nepřetržité podávání

Pro integraci v průmyslovém prostředí nabízíme také následující:

- Řešení měření pro použití v nebezpečných oblastech
- Analogové rozhraní a digitální protokoly (PROFIBUS-DP, Modbus-RTU, CANopen®, Modbus-TCP, EtherNet/IP, PROFINET®, EtherCAT®)

## ELEKTRONIKA

• : Standard  
○ : Volitelně



Model	CPJ	eNod3	eNod4-DIN	eNod4-BOX	IPE50 D/P	IPC20	IPC50	IPE100
Typ	Převodníky			Vyhodnocovací jednotky				
Připojitelný tenzometr	4 analog (350 Ω)	8 analog (350 Ω)	8 analog (350 Ω)	4 analog (350 Ω)	8 analog (350 Ω)	8 analog (350 Ω)	8 analog (350 Ω)	16 digitální nebo 16 analog
Třída přesnosti	0.05 %	0.01 %	0.01 %	0.01 %	-	-	-	-
Dělení podle OIML	-	6 000 d	6 000 d	6 000 d	10 000 d	10 000 d	10 000 d	10 000 d
Displej	-	-	○	○	LED 9/18 mm	LED 25 mm	LCD 25 mm	LCD 25 mm operator guide
Logický vstup (I) Výstup (O)	○ 2 ○	• 2 I-4 O	• 2 I-4 O	• 2 I-4 O	• / ○ 2 I-2 O / 6 O	- / -	○ 2 I / 2 O	• 2 I / 4 O
Analogový výstup	•	-	○	○	○	-	-	-
Sériové propojení RS485 / RS232	-	• / •	• / USB	• / USB	• / •	○ / •	○ / •	• / •
Bluetooth	-	-	○	○	-	-	-	-
Modbus / PROFIBUS® / CANopen®	-	• / - / •	• / ○ / •	• / ○ / •	• / ○ / -	- / - / -	-	-
Modbus-TCP / PROFINET® EtherNet/IP / EtherCAT®	-	-	○ / ○ ○ / ○	○ / ○ ○ / ○	-	-	-	-

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



Spojovací jednotky



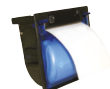
Zobrazovač



Zenerova bariéra



Kabely



Tiskárny

## Proces vážení pod kontrolou

Naše řídicí jednotky oneNod a digitální snímače zatížení, prokázaly svůj výkon v široké škále průmyslu, jako je ocelářský, chemický, sypký, práškový průmysl a potravinářství.

- > Velmi vysoká rychlost a přesné měření
- > Integrované aplikace v kontrolní váze pro monitorování hmotnosti, plnění, pásové vážení.
- > Snadná implementace v automatizovaných systémech, softwarové nástroje do eNodView
- > Modbus-RTU, PROFIBUS-DP, CANopen®, Modbus-TCP, EtherNet/IP, PROFINET® and EtherCAT®
- > Volitelně HMI s dotykovou obrazovkou
- > Volitelně Bluetooth a eNodApp – Android aplikace



**MEGATRON, s.r.o.**  
Mrštíkova 16, 10000 Praha 10  
T.: 274 780972, info@megatron.cz  
www.megatron.cz